Linzer biol. Beitr.	16/2	181-193	28.12.1984

BEITRAG ZUR COLEOPTERENFAUNA VON ALBARRACIN UND UMGEBUNG (PROVINZ TERUEL, SPANIEN)

Heinz MITTER, Steyr

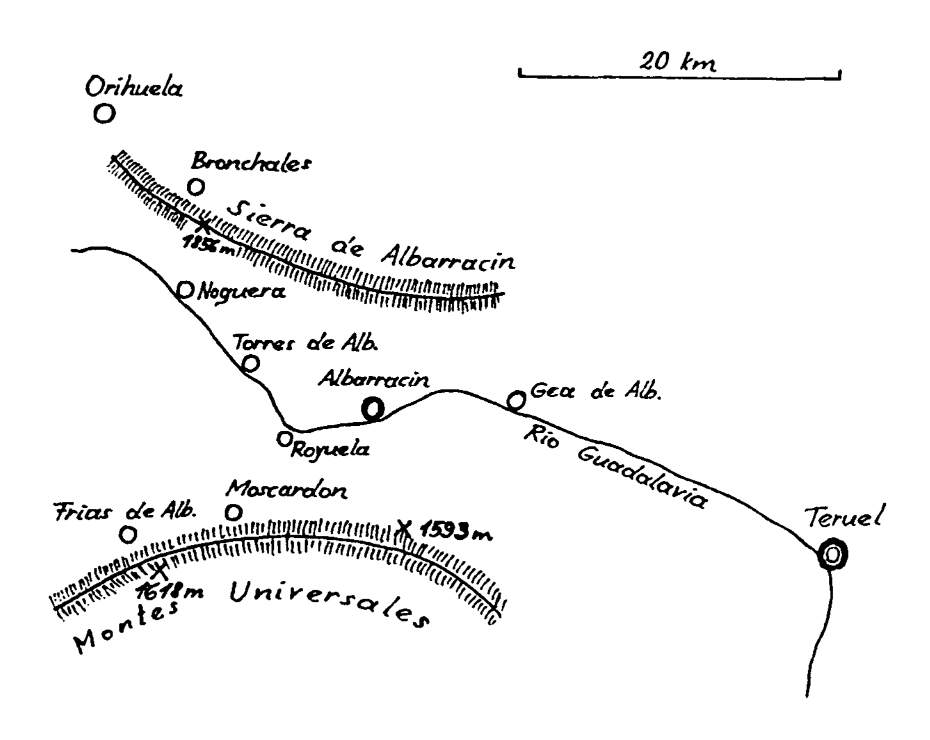
I. Einleitung

In der folgenden Arbeit wird ein Überblick über die anläßlich mehrerer Sammelreisen in Albarracin und Umgebung festgestellten Käferarten gegeben. Die Aufsammlungen erfolgten hauptsächlich durch Herrn Josef Wimmer, Steyr, dem ich für die Überlassung des Belegmaterials zu Dank verpflichtet bin, sowie durch mich (Sommer 1982). Einzelne Belegstücke verdanke ich auch den Herren August Pürstinger, Kirchdorf, und Karl Müllner, Steyr.

II. Lage und Landschaft

Die Stadt Albarracin liegt in einer Seehöhe von 1065 m malerisch im Tal des Rio Guadalaviar, der bei Valencia ins Mittelmeer mündet. Als einer der wenigen Flüsse in dieser Region führt er ganzjährig Wasser, was ihn zu einem Treffpunkt der Angler in den Sommermonaten werden ließ. Der Oberlauf ist durch viele Schluchten gekennzeichnet. Südlich des Tales erheben sich die Montes Universales (1618 m) als Teil des Iberischen Randgebirges, im Norden wird das Flußtal von der Sierra de Albarracin (1856 m) begrenzt. Beide Gebirgszüge weisen verhältnismäßig dichte Bewaldung auf, hauptsächlich aus Föhren (*Pinus silvestris* L.) bestehend.
Die Entfernung zur Provinzhauptstadt Teruel beträgt etwa 28 km.

III. Skizze der besammelten Gebiete



IV. Artenliste

Fam. CICINDELIDAE

Cicindela campestris L.: 10.-17.6.79 Albarracin, 2 Ex.; 25.5.-6.6.80 Albarracin, 6 Ex. (alle leg. Wimmer); 14.7.82 Moscardon 1300 m

Fam. CARABIDAE

Ditomus capito SERV.: 10.-17.6.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Pseudophonus pubescens MÜLL.: 16.7.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Harpalus atratus LATR.: 16.7.79, 25.5.-6.6.80, 13.-14.7.80, 19.-21.6.81 Albarracin (alle leg. Wimmer); 15.7.82 Albarracin

Harpalus honestus DUFT.: 10.-17.6.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Harpalus zabroides DEJ.: 16.7.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Lebia cyanocephala L.: 15.7.82 Moscardon 1300 m

Lebia rufipes DEJ.: 15.7.82 Albarracin, 8 Ex. (Lichtfang)

Lebia scapularis FOURCR.: 13.7.82 Gea, 15.7.82 Albarracin (Lichtfang)

Dromius agilis F.: 15.7.82 Albarracin

Brachinus crepitans L.: 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer); 12.7.82 Moscardon 1300 m

Fam. HALIPLIDAE

Haliplus lineatocollis MARSH.: 12.7.82 Albarracin, 15.7.82 Albarracin, 10 Ex. (Lichtfang)

Fam. DYTISCIDAE

Hydroporus marginatus DUFT.: 16.7.82 Moscardon, 2 Ex. in kleiner Lache

Hydroporus tessellatus DRAP.: 12.7.82 Moscardon, 7 Ex., 16.7.82 Moscardon, 27 Ex. in kleinem Tümpel; 13.7.82 Bronchales 1500 m, 1 Ex.

Deronectes opatrinus GERM.: 16.7.82 Moscardon, 3 Ex. in kleinem Tümpel

Agabus biguttatus OL.: 16.7.82 Moscardon, 3 Ex. in kleinem Tümpel

Agabus bipustulatus L.: 16.7.82 Moscardon

Agabus chalconotus PANZ.: 12.7.82 Moscardon, 3 Ex.

Ilybius fuliginosus F.: 15.7.82 Albarracin

Rhantus hispanicus SHARP.: 16.7.82 Moscardon, 1 Ex. in kleinem Tümpel, sich schnell im Schlamm vergrabend.

Fam. HYDROPHILIDAE

Hydraena rufipes CURT.: 16.7.82 Moscardon

Helophorus aquaticus L.: 12.7.82 Moscardon, 3 Ex.

Helophorus brevipalpis BEDEL: 12.7.82 Moscardon; 15.7.82 Albarracin, 4 Ex. (Lichtfang)

Hydrobius fuscipes L.: 12.7.82 Moscardon

Laccobius minutus L.: 12.7.82 Moscardon, 1 Ex. in kleiner Wasserlache

Laccobius atratus ROTT.: 16.7.82 Moscardon

Fam. STAPHYLINIDAE

Oxytelus sculpturatus GRAV.: 12.7.82 Albarracin

Philonthus fimetarius GRAV.: 12.7.82 Albarracin, 3 Ex.

Fam. LAMPYRIDAE

Phausis splendidula L.: 10.-17.6.79 Albarracin, 12 Ex. (leg. Wimmer), 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer)

Nyctophila reichei DUV.: 16.7.79 und 19.-21.6.81 Albarracin, jeweils 2 Ex. (leg. Wimmer); 12.7.82 Albarracin, 3 Ex. (Lichtfang); 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer); 13.7.82 Gea (Lichtfang)

Fam. CANTHARIDAE

Cantharis livida F.: 25.5.-6.6.80 Albarracin, 2 Ex. (leg. Wimmer)

Fam. MALACHIIDAE

Malachius bipustulatus L.: 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer); 13.7.82 Bronchales 1500 m; 16.7.82 Moscardon

Malachius curticornis KIESW.: 14.7.82 Moscardon

Fam. DASYTIDAE

Henicopus pilosus SCOP.: 10.-17.6.79 Albarracin, 11 Ex.; 12.6.79 Sierra de Albarracin 1800 m; 24.6.81 Bronchales, 5 Ex. (alle leg. Wimmer)

Trichoceble memnonia KIESW.: 12.7.82 Moscardon, 2 Ex.

Dasytes subaeneus SCHÖNH.: 15.7.82 Moscardon

Danacaea ambigua MULS. v. subacutipennis PIC: 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer)

Fam. CLERIDAE

Trichodes leucopsideus OLIV.: 10.-17.6.79 und 19.-21.6.81 Albarracin (leg. Wimmer); 12.7.82 Albarracin; 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer); 12.7.82, 14.7.82 und 15.7.82 Moscardon, jeweils 2 Ex.

Trichodes apiarius L.: 13.-14.7.80 Albarracin (leg. Wimmer);
ab. subtrifasciatus KLUG.: 15.7.82 Moscardon

Trichodes octopunctatus F.: 16.7.79 und 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer); 14.7.82 Moscardon, auf Disteln in der Nähe einer Quelle.

Fam. HETEROCERIDAE

Heterocerus marginatus F.: 12.7.82 und 15.7.82 Albarracin, 12 Ex. (Lichtfang)

Fam. DERMESTIDAE

Dermestes hirticollis F.: 10.-17.6.79 Albarracin, 2 Ex. (leg. Wimmer)

Attagenus trifasciatus F.: 19.-21.6.81 Albarracin, 6 Ex.; 19.-21.6.81 Gea (alle leg. Wimmer)

Anthrenus festivus ROSENH.: 19.-21.6.81 Albarracin (leg. Wimmer)

Fam. NITIDULIDAE

Meligethes rosenhaueri RTT.: 16.7.82 Gea

Epuraea pusilla ILLIG.: 15.7.82 Albarracin

Fam. PHALACRIDAE

Phalacrus substriatus GYLL.: 15.7.82 Albarracin

Olibrus flavicornis STURM: 12.7.82 Moscardon

Fam. COCCINELLIDAE

Epilachna argus GEOFFR.: 25.5.-6.6.80 Albarracin, 3 Ex. (leg. Wimmer)

Coccinella septempunctata L.: 10.-17.6.79 und 19.-21.6.81 Albarracin, jeweils 3 Ex. (leg. Wimmer)

Myrrha octodecimguttata L. ab. formosa COSTA: 15.7.82 Albarracin, 2 Ex. (Lichtfang)

Chilocorus bipustulatus L.: 14.7.82 Albarracin, 3 Ex.

Fam. ELATERIDAE

Melanotus rufipes HBST.: 10.-17.6.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Melanotus tenebrosus ER.: 19.-21.6.81 Albarracin (leg. Wimmer)

Fam. BUPRESTIDAE

Acmaeodera cylindrica F.: 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer)

Acmaeodera lanuginosa GYLL.: 11.7.82 Albarracin, 2 Ex. auf Blüten

Acmaeodera bipunctata OLIV.: 15.7.82 Moscardon 1300 m

Acmaeodera taeniata F.: 12.7.82 Moscardon, 6 Ex.

Chalcophora mariana L.: 15.7.82 und 16.7.82 Moscardon, jeweils 2 Ex. auf einem liegenden Föhrenstamm.

Buprestis novemmaculata L.: 12.7.82, 14.7.82, 15.7.82 und 16.7.82 Moscardon, insgesamt 6 Ex., auf liegendem Föhrenstamm. Die Art bewegt sich eher langsam und läßt sich bei Gefahr oft fallen.

Anthaxia hypomelaena ILL.: 11.7.82 Albarracin

Anthaxia morio F.: 14.7.82 Moscardon

Anthaxia confusa GORY: 11.7.82 Albarracin, 2 Ex.; 15.7.82 Moscardon

Anthaxia carmen OBENBG.: 12.7.82 und 15.7.82 Moscardon, insgesamt 4 Ex.

Anthaxia godeti CAST.: 12.7.82, 14.7.82 und 16.7.82 Moscardon, insgesamt 8 Ex.; 13.7.82 Bronchales 1500 m, 2 Ex.

Chrysobothris solieri CAST. et GORY: 16.7.82 Moscardon, auf einem gefällten Föhrenstamm.

Meliboeus gibbicollis ILLIGER: 11.7.82 Albarracin, 2 Ex. auf gelbblühenden Kompositen.

Meliboeus graminis PANZ.: 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer)

Fam. OEDEMERIDAE

Nacerda rufiventris SCOP.: 15. und 16.7.82 Moscardon, auf Disteln

Nacerda ruficollis F.: 12.7.82 und 15.7.82 Moscardon, insgesamt 4 Ex. auf Disteln bei einer Quelle.

Chrysanthia viridissima L.: 13.7.82 Bronchales 1500 m; 14.7.82 Moscardon

Oedemera flavipes F.: 23.6.81 Moscardon, 2 Ex. (leg. Wimmer); 12.7.82, 14.7.82 und 15.7.82 Moscardon, insgesamt 4 Ex.; 11.7.82 Albarracin

Oedemera podagrariae L.: 16.7.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Oedemera nobilis SCOP.: 15.6.79 Albarracin (leg. Pürstinger)

Fam. PYTHIDAE

Mycterus curculionides F.: 12.7.82, 14.7.82 und 15.7.82 Moscardon, insgesamt 7 Ex. auf Disteln in Quellnähe.

Fam. MELOIDAE

Cerocoma schaefferi L.: 10.-17.6.79 Albarracin, 2 Ex. (leg. Wimmer); 12.7.82 Moscardon, 1 Ex. auf gelber Blüte.

Mylabris dejeani GYLL.: 12.7.82 Albarracin; 12.7.82, 14.7.82 und 15.7.82 Moscardon, insgesamt 10 Ex. auf gelben Korbblütlern.

Mylabris crocata PALL.: 14.7.82, 15.7.82 und 16.7.82 Moscardon, insgesamt 9 Ex. auf gelben Korbblütlern.

Meloe majalis L.: 23.6.81 Moscardon, 7 Ex. (leg. Wimmer); 12.7.82 Moscardon, 2 Ex., eines auf niederen Pflanzen, das andere über die Straße kriechend.

Stenoria apicalis LATR.: 11.7.82 Albarracin

Zonitis praeusta F.: 11.7.82 und 13.7.82 Albarracin, insgesamt 3 Ex.; 14.7.82 und 15.7.82 Moscardon, auf Eryngium campestre.
var. flava TAUSCH: 14.7.82 Albarracin
var. nigripennis F.: 12.7.82 Moscardon

Fam. MORDELLIDAE

Mediimorda bipunctata GERM.: 11.7.82 Albarracin, 8 Ex.

Mordella fasciata F.: 13.7.82 Albarracin

Mordellochroa tournieri ERM.: 11.7.82 Albarracin

Anaspis ruficollis F.: 16.7.82 Moscardon

Fam. LAGRIIDAE

Lagria rubida GRAELLS: 12.7.82 und 15.7.82 Albarracin, insgesamt 6 Ex. (Lichtfang)

Fam. ALLECULIDAE

Hymenalia rufipes F.: 19.-21.6.81 Albarracin (leg. Wimmer); 12.7.82 und 14.7.82 Albarracin, insgesamt 5 Ex. (Lichtfang)

Isomira semiflava KÜST.: 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer)

Proctenius luteus KÜST.: 10.-17.6.79 Albarracin, 2 Ex., 19.-21.6.81 Albarracin (alle leg. Wimmer)

Megischia curvipes BRULLÉ: 23.6.81 Moscardon (leg. Wimmer)

Fam. TENEBRIONIDAE

Alphasida laevis SOL.: 12.7.82 Albarracin; 12.7.82 Moscardon, je ein totes Ex.

Alphasida deyrollei RTT.: 25.5.-6.6.80 Moscardon, 2 Ex. (leg. Wimmer)

Phylan gibbus F.: 11.7.82 Albarracin

Fam. SCARABAEIDAE

Aphodius carpetanus GRAELLS: 13.7.82 Bronchales 1500 m, zahlreiche Ex. in der Sonne um Roßmist schwärmend.

Aphodius inquinatus F.: 14.7.82 Albarracin

Pleurophorus caesus PANZ.: 15.7.82 Albarracin (Lichtfang)

Trox hispidus PONT.: 25.5.-6.6.80 und 10.-17.6.79 Albarracin, jeweils 2 Ex. (leg. Wimmer)

Trox scaber L.: 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer)

Euserica mutata GYLL.: 16.7.79 und 19.-21.6.81 Albarracin, 8 Ex. (leg. Wimmer); 12.7.82, 14.7.82 und 15.7.82 Albarracin; 13.7.82 Gea (ausschließlich Lichtfang)

Triodontella aquila CAST.: 10.-17.6.79 Albarracin, 2 Ex. (leg. Wimmer)

Rhizotrogus subemarginatus REICHE.: 10.-17.6.79, 25.5.-6.6.80, 19.-21.6.81, 5.-7.10.81 Albarracin, insgesamt 22 Ex. (alle leg. Wimmer, Lichtfang)

Rhizotrogus cicatricosus MULS.: 13.7.82 Albarracin

Amphimallon pygialis MULS.: 14. und 15.7.82 Moscardon, 2 Ex. über steppenartige Distelfelder schwärmend (leg. Wimmer)

Amphimallon solstitialis L.: 12.7.82 Moscardon

Anisoplia baetica ER.: 19.-21.6.81 Albarracin; 23.6.81 Moscardon (alle leg. Wimmer)

Hoplia aulica L.: 13.-14.7.80 Albarracin, 4 Ex. (leg. Wimmer)

Tropinota squalida SCOP.: 10.-17.6.79 und 25.5.-6.6.80 Albarracin, 4 Ex. (leg. Wimmer)

Oxythyrea funesta PODA: 13.-14.7.80 Albarracin (leg. Wimmer)

Potosia oblonga GORY: 10.-17.6.79, 16.7.79, 13.-14.7.80, 19.-21.6.81 Albarracin, insgesamt 9 Ex. (alle leg. Wimmer); 11.7.82, 12.7.82, 14.7.82 Albarracin, insgesamt 8 Ex. auf Disteln; 12.7.82 Moscardon

Fam. LUCANIDAE

Pseudolucanus barbarossa F.: 13.-14.7.80 Albarracin, ♂, (leg. Wimmer)

Fam. CERAMBYCIDAE

Spondylis buprestoides L.: 12.7.82 Moscardon

Leptura unipunctata F.: 13.-14.7.80 Albarracin, 2 Ex. (leg. Wimmer)

Leptura livida F.: 11.7.82 Albarracin, 2 Ex.; 12.7.82 und 14.7.82 Moscardon

Leptura rubra L.: 15.7.82 Moscardon, ♂

Leptura stragulata GERM.: 13.7.82 Bronchales 1500 m, 17 Ex. auf Cistus sp.; 12.7.82, 14.7.82, 15.7.82 und 16.7.82 Moscardon, zahlreiche Ex. auf Disteln bei einer Wasserstelle.

Leptura sanguinolenta L.: 23.6.81 Moscardon (leg. Wimmer); 15.7.82 Moscardon, 7 Ex.; 13.7.82 Bronchales, 7 Ex.

Strangalia (Nustera) distigma CHARP.: 14.7.82 Moscardon, 1 Ex. auf einer Flockenblume; 15.6.79 Albarracin (leg. Pürstinger)

Strangalia melanura L.: 19.-21.6.81 Albarracin (leg. Wimmer); 13.7.82 Bronchales; 12.7.82, 14.7.82 und 16.7.82 Moscardon, insgesamt 12 Ex.

Strangalia bifasciata MÜLL.: 13.7.82 Albarracin, 2 Ex.; 13.7.82 Bronchales, 2 Ex.

Strangalia nigra L.: 13.7.82 Bronchales, 4 Ex. auf Cistus sp.

Chlorophorus trifasciatus F.: 11.7.82 und 12.7.82 Albarracin, 3 Ex.; 16.7.82 Moscardon

Dorcadion turdetanum LAUFF.: 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer)

Dorcadion terolense ESC.: 10.6.79 ca. 100 km östl. Teruel, 1500 m (leg. Wimmer)

Agapanthia kirbyi GYLLH.: 10.-17.6.79 Albarracin; 19.-22.6.81 Gea (alle leg. Wimmer)

Agapanthia cynarae GERM.: 12.7.82 und 14.7.82 Moscardon, 3 Ex.

Agapanthia cardui L.: 11.6.79 Albarracin (leg. Pürstinger); 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer)

Fam. CHRYSOMELIDAE

Lachnaea sexpunctata SCOP.: 10.-17.6.79 und 25.5.-6.6.80 Albarracin, insgesamt 5 Ex. (leg. Wimmer); 11.7.82, 12.7.82 und 13.7.82 Albarracin, 7 Ex.; 13.7.82 Gea, 2 Ex.

Clytra appendicina LAC.: 13.7.82 Bronchales 1500 m

Clytra laeviuscula RATZ.: 13.7.82 Bronchales; 11.7.82 Albarracin

Clytra atraphaxidis PALL.: 10.-17.6.79 Albarracin (leg. Wimmer); 11.7.82 und 12.7.82 Albarracin, jeweils 2 Ex.; 15.7. und 16.7.82 Moscardon

Gynandrophthalma flavicollis CHARP.: 25.5.-6.6.80 Albarracin, 2 Ex. (leg. Wimmer)

Coptocephala scopolina L.: 19.-21.6.81 Albarracin; 19.-22.6.81 Gea, 6 Ex. (alle leg. Wimmer); 11.7.82 Albarracin, 2 Ex.

Cryptocephalus bimaculatus F.: 19.-21.6.81 Albarracin (leg. Wimmer); 12.7.82 und 13.7.82 Albarracin, 3 Ex.; 15.7.82 Moscardon

Cryptocephalus trimaculatus ROSSI: 10.-17.6.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Cryptocephalus globicollis SUFFR.: 10.-17.6.79 Albarracin; 23.6.81 Moscardon (alle leg. Wimmer)

Cryptocephalus violaceus LAICH.: 16.7.82 Moscardon

Cryptocephalus moraei L.: 12.7.82 Albarracin (Lichtfang); 15.7.82 Moscardon

Chrysomela kuesteri HELLIES.: 28.10.-1.11.79 Albarracin (leg. Müllner)

Chrysomela coriacea SUFFR.: 10.-17.6.79 und 13.-14.7.80 Albarracin (leg. Wimmer)

Chrysomela hyperici FORST.: 19.-22.6.81 Gea (leg. Wimmer)

Phytodecta variabilis OL.: 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer); 16.7.82 Moscardon, 15 Ex. auf Stechginster.

Timarcha oblongula FRM.: 27.10.-1.11.79 Albarracin, 2 Ex.; 10.6.79 ca. 100 km östl. Teruel (alle leg. Wimmer); 14.7.82 Albarracin

Galerucella luteola MÜLL.: 11.7.82, 13.7.82 und 14.7.82 Albarracin

Galeruca tanaceti L.: 14.7.82 Moscardon

Exosoma lusitanica L.: 10.-17.6.79 Albarracin, 3 Ex. (leg. Wimmer)

Luperus circumfusus MARSH.: 16.7.82 Moscardon

Luperus xanthopoda SCHRANK: 16.7.82 Moscardon

Sermylassa halensis L.: 16.7.82 Moscardon, 1 Ex. auf Stechginster.

Phyllotreta diademata F.: 13.7.82 Gea, 10 Ex.

Phyllotreta nigripes F.: 12.7.82 Albarracin, 2 Ex.; 13.7.82 Gea, 14 Ex. (teilweise Lichtfang)

Crepidodera impressa F.: 15.7.82 Albarracin; 15.7.82 Moscardon, 9 Ex. auf Disteln.

Chalcoides aurata MARSH.: 15.7.82 Moscardon

Fam. BRUCHIDAE

Spermophagus cisti F.: 19.-22.6.81 Gea, 7 Ex. (leg. Wimmer)

Fam. CURCULIONIDAE

Auletobius politus BOH.: 13.7.82 Bronchales 1500 m, 3 Ex. auf Cistus sp.

Apion pisi F.: 25.5.-6.6.80 Albarracin (leg. Wimmer)

Polydrosus sericeus SCHALL.: 10.-17.6.79 Albarracin (leg. Wimmer)

Brachyderes lusitanicus F.: 13.7.82 Bronchales 1500 m, 2 Ex. auf Cistus sp.

Larinus planus F.: 14.7.82 Moscardon, 2 Ex.

Larinus obtusus GYLL.: 14.7.82 und 15.7.82 Moscardon, jeweils 2 Ex.

Pachycerus scabrosus BRULLÉ: 14.7.82 Moscardon

Phytonomus adspersus F.: 13.7.82 Gea

Ceutorrhynchus erysimi F.: 15.7.82 Moscardon

Gymnetron tetrum F.: 10.-17.6.79 und 19.-21.6.81 Albarracin, insgesamt 6 Ex. (leg. Wimmer)

Cionus longicollis BRIS.: 13.7.82 Bronchales, 2 Ex.; 14.7.82 Moscardon

Fam. SCOLYTIDAE

Orthotomicus laricis F.: 15.7.82 Albarracin, 2 Ex. (Lichtfang)

Pityokteines spinidens REITT.: 12.7.82 und 15.7.82 Albarracin, insgesamt 18 Ex. (Lichtfang)

Xyleborus dryographus RATZ.: 15.7.82 Albarracin (Lichtfang).

V. Zusammenfassung

Insgesamt konnten 167 Arten für dieses Gebiet nachgewiesen werden, wovon 15 ausschließlich am Licht erbeutet wurden. Die Artenliste kann natürlich keinerlei Anspruch auf Vollständigkeit erheben, sie soll vielmehr eine Grundlage für weitere Beobachtungen und Aufsammlungen darstellen. Die Belegstücke befinden sich in meiner Sammlung.

Literatur

AUBER, L., 1976: Atlas des Coleopteres de France, Bd.I u.II.- Paris.

BALTHASAR, V., 1963: Monographie der Scarabaeidae und Aphodiidae der paläarktischen u. orientalischen Region, Bd.I-III.- Prag.

CORELLA, L.B., 1967: Scarabaeoidca de la Fauna Ibero-Balear y Pirenaica.- Madrid.

FREUDE-HARDE-LOHSE, 1965-81: Die Käfer Mitteleuropas, Bd.I-X.- Krefeld.

GANGLBAUER, L., 1892-1904: Die Käfer von Mitteleuropa, Bd.I-III, IV/1.- Wien.

IABLOKOFF-KHNZORIAN, S.M., 1982: Les Coccinelles.- Paris.

MADER, L., 1955: Evidenz der paläarktischen Coccinelliden.- Tutzing.

PAULIAN, R. u. BARAUD, J., 1982: Faune des Coleopteres de France, Bd.II, Lucanoidea et Scarabaeoidea.- Paris.

REITTER, E., 1908-16: Fauna Germanica, Bd.I-V.- Stuttgart.

REITTER, E.: Bestimmungstabellen der europäischen Coleopteren, Heft 1 - 123.

SCHAEFER, L., 1949: Les Buprestides de France.- Paris.

VILLIERS, A., 1978: Faune des Coleopteres de France, Bd.I, Cerambycidae.- Paris.

WINKLER, A., 1924-32: Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae.- Wien.

Anschrift des Verfassers: Heinz MITTER
Holubstraße 7
A-4400 Steyr
Austria